

**BỘ GIÁ O DUC VÀ ĐÀ O TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TPHCM KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

## 

**MÔN: HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**ĐỀ TÀI:**

PHẦN MỀM QUẢN LÝ KHU RESORT

**GVHD: TS.NGUYỄN THÀNH SƠN**

**SVTH: LÊ TRẦN THÁI NHÂN 19110414 DƯƠNG THẾ HIẾU 19110362**

**TP. Hồ Chí Minh, ngày 9 tháng 11 năm 2021**

Mục Lục

[Chương 1. Đặc tả hệ thống 4](#_Toc88725869)

[1. Mô tả phần mềm: 4](#_Toc88725870)

[a. Tầm quan trọng của việc quản lý resort 4](#_Toc88725871)

[b. Mô tả dữ liệu phần mềm. 4](#_Toc88725872)

[2. Quy trình xử lý 4](#_Toc88725873)

[3. Sơ đồ ERD 5](#_Toc88725874)

[4. Sơ đồ Diagram Database 6](#_Toc88725875)

[CHƯƠNG 2: CẤU HÌNH VÀ CÀI ĐẶT HỆ THỐNG 7](#_Toc88725876)

[1. Tạo cơ sở dữ liệu và các ràng buộc 7](#_Toc88725877)

[a. Khởi tạo database 7](#_Toc88725878)

[b. Cở sở dữ liêu 7](#_Toc88725879)

[c. Các ràng buộc 10](#_Toc88725880)

[2. Tạo các view 12](#_Toc88725881)

[a. View về khách hàng 12](#_Toc88725882)

[b. View về nhân viên 12](#_Toc88725883)

[c. view về account nhân viên 12](#_Toc88725884)

[d. view về phòng 12](#_Toc88725885)

[e. View về kho 12](#_Toc88725886)

[f. View về nhập kho 13](#_Toc88725887)

[g. View về đặt phòng 13](#_Toc88725888)

[h. View về đặt món 13](#_Toc88725889)

[i. View về thanh toán 13](#_Toc88725890)

[j. View về phân quyền 14](#_Toc88725891)

[3. Tạo các hàm function 14](#_Toc88725892)

[a. Tìm kiếm khách hàng 14](#_Toc88725893)

[b. Tìm kiếm nhân viên 14](#_Toc88725894)

[c. Login account nhân viên 14](#_Toc88725895)

[d. Tra cứu phòng 15](#_Toc88725896)

[e. Tra cứu món ăn trong kho 15](#_Toc88725897)

[f. Nhập kho 15](#_Toc88725898)

[g. Tổng tiền đặt phòng, tìm kiếm, lấy mã đặt phòng 15](#_Toc88725899)

[h. Xem dách sách món đã đặt của phòng, tổng tiền 16](#_Toc88725900)

[i. Tổng thanh toán 16](#_Toc88725901)

[j. Phân quyền 16](#_Toc88725902)

[4. Tạo các thủ tục procedure 16](#_Toc88725903)

[a. Thủ tục về khách hàng 16](#_Toc88725904)

[b. Thủ tục về nhân viên 17](#_Toc88725905)

[c. Thủ tục về account nhân viên 18](#_Toc88725906)

[d. Thủ tục về phòng 19](#_Toc88725907)

[e. Thủ tục về kho 20](#_Toc88725908)

[f. Thủ tục về nhập kho 20](#_Toc88725909)

[g. Thủ tục về đặt phòng 20](#_Toc88725910)

[h. Thủ tục về đặt món 21](#_Toc88725911)

[i. Thủ tục về thanh toán 21](#_Toc88725912)

[j. Thủ tục phân quyền 21](#_Toc88725913)

[5. Tạo trigger và transaction. 21](#_Toc88725914)

[6. Phân quyền 24](#_Toc88725915)

[7. Kết nối cơ sở dữ liệu 27](#_Toc88725916)

[CHƯƠNG 3: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM 28](#_Toc88725917)

[1. Đăng nhập 28](#_Toc88725918)

[2. Đăng nhập với tiếp tân 28](#_Toc88725919)

[a. Phòng 29](#_Toc88725920)

[b. Khách hàng. 30](#_Toc88725921)

[c. Oder. 31](#_Toc88725922)

[d. Kho. 34](#_Toc88725923)

[e. Nhập kho. 35](#_Toc88725924)

[3. Đăng nhập với quản lý 36](#_Toc88725925)

[a. Employee 36](#_Toc88725926)

[b. Report 37](#_Toc88725927)

[4. Đăng nhập với admin 37](#_Toc88725928)

**Chương 1. Đặc tả hệ thống**

## Mô tả phần mềm:

1. Tầm quan trọng của việc quản lý resort

Về mặt kinh tế, dễ quản lý nguồn thu và chi, từ đó lập và triển khai chiến lược kinh doanh.

Về mặt nhân sự, phân bố công việc đồng đều, hợp lý và khoa học.

Về phía khách hàng, sẽ làm cho khách hàng hài lòng hơn về tính chuyên nghiệp, và dễ dàng quán lý khách hàng.

Vì vậy, một phần mềm quản lý resort là một thứ thiết yếu.

1. Mô tả dữ liệu phần mềm.

Để quản lý resort hiệu quả, trước hết chúng ta cần nắm bắt được các thông tin của resort về nhiều mặt. Và việc để nhớ và ghi chép thủ công là quá mệt mỏi, không tiện nghi và thích hợp với thời đại công nghệ này, và cũng có quá nhiều dữ liệu cần phải quản lý

Vì tầm quan trọng của việc quản lý resort, cho nên phần mềm của chúng em sẽ giúp người quản lý dễ dàng quản lý được các thông tin đó, và thao tác dễ hơn, tiện ích hơn. Phần mềm gồm các thành phần chính.

* **Quản lý thông tin người dùng và quyền đăng nhập hệ thống**: lưu thông tin người dùng khi người dùng tạo tài khoản trong phần mềm gồm: Mã User, Họ Tên, Ngày Sinh, Email, UserName, Password.
* **Quản lý hồ sơ khách hàng**: lưu thông tin cần thiết của khách hàng.
* **Quản lý nhập kho:** thông tin nhập kho sẽ được lưu vào hệ thống để tính toán số lượng, dòng tiền…
* **Quản lý đặt phòng, đặt món:** lưu thông tin yêu cầu của khánh, để quản lý chặt chẽ, tính toán chính xác, biết được nhu cầu của khách hàng.
* **Quản lý dòng tiền:** lưu lại các khoản thu chi, từ đó có thể quản lý được nguồn tiền tránh việc thất thu cho resort và có thể xuất hóa đơn cần thiết.

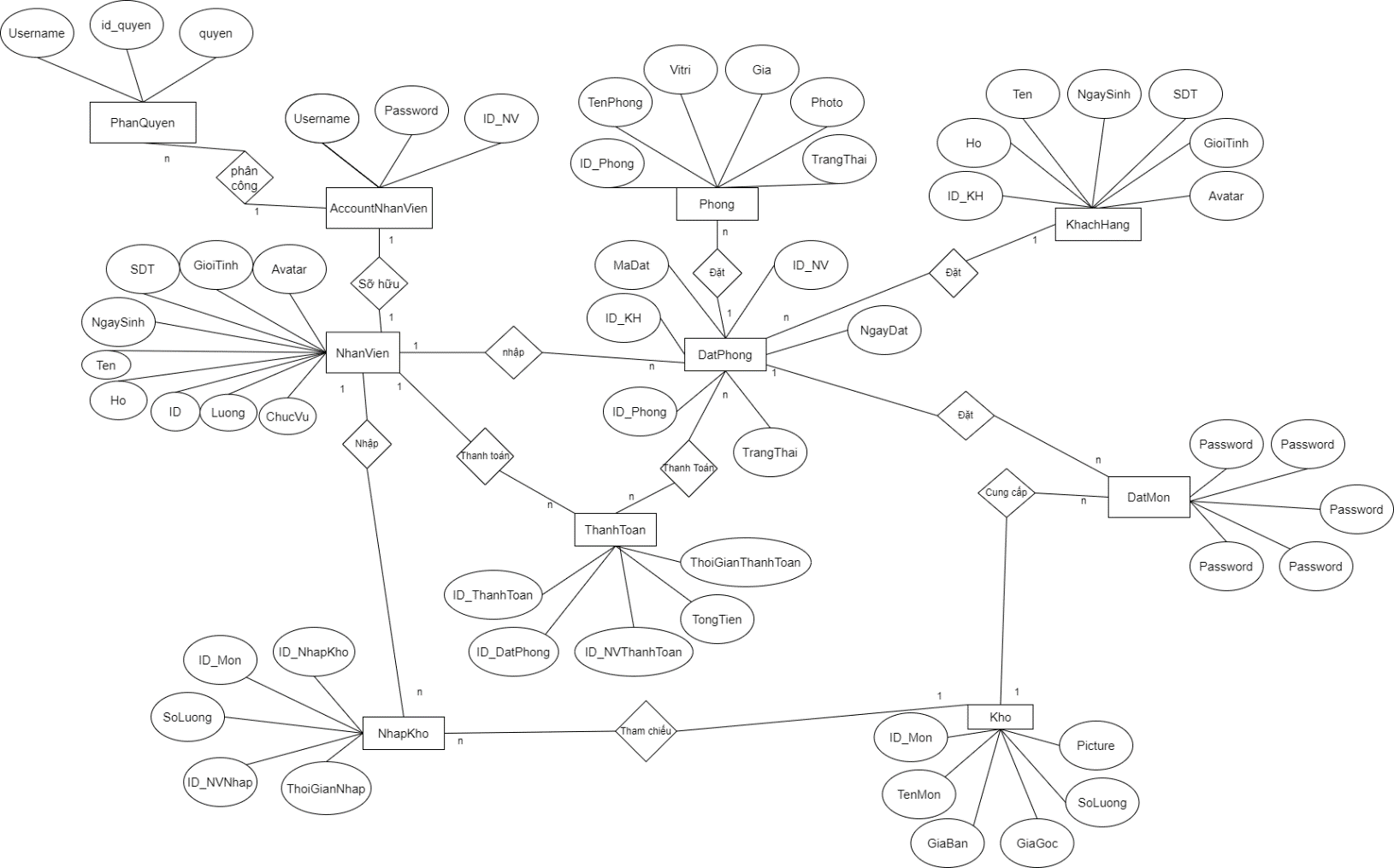
## Quy trình xử lý

* Để sử dụng các chức năng của phần mềm, yêu cầu người dùng phải đăng nhập đúng tài khoản, mật khẩu, vai trò(

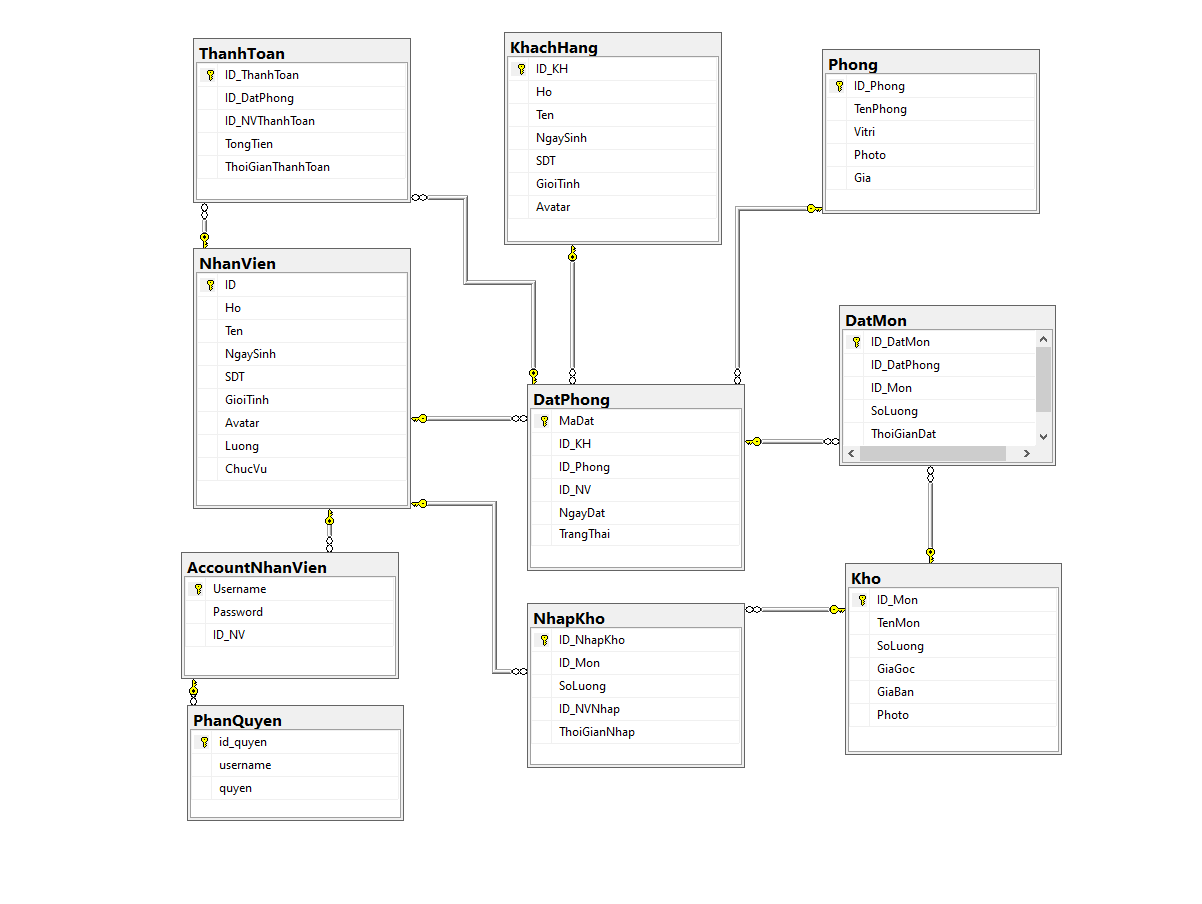
khách hàng, tiếp tân, admin)

* Với vai trò tiếp tân:
* Quản lý thông tin cá nhân (tiếp tân chỉnh sửa thông tin của chính mình)
* Quản lý thông tin cá nhân, khách hàng. (tiếp tân có thể chỉnh sửa, thêm, xoá thông tin khách hàng)
* Quản lý phòng (thêm xoá sửa phòng)
* Quản lý account khách hàng (thêm xoá sửa thông tin account)
* Quản lý đặt phòng. (ghi lại khách hàng đặt phòng, chuyển phòng, hoặc thanh toán cho khách hàng)
* Quản lý đặt món. (tiếp tân chọn phòng rồi chọn các món ăn theo yêu cầu của khách hàng)
* Quản lý nhập kho (tiếp tân nhập các hàng được nhập kho để cung cấp cho khách hàng)
* Với vai trò admin:
* Có những chức năng như tiếp tân
* Xem doanh thu trong tháng (tổng số tiền thu được theo từng tháng sẽ được tổng hợp)
* Với vai trò khách hàng (sau khi đặt phòng thành công, tiếp tân gửi account khách hàng nội bộ):
* Quản lý thông tin cá nhân (chỉnh sửa thông tin cá nhân)
* Chuyển phòng (xem các phòng còn trống, chọn phòng)
* Đặt món ăn (xem danh sách các món ăn, đặt món)
* Thanh toán phòng

## Sơ đồ ERD



## Sơ đồ Diagram Database

**CHƯƠNG 2: CẤU HÌNH VÀ CÀI ĐẶT HỆ THỐNG**

## Tạo cơ sở dữ liệu và các ràng buộc

1. Khởi tạo database

USE [master]

GO

CREATE DATABASE [projectDBMS]

GO

USE [projectDBMS]

1. Cở sở dữ liêu

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[KhachHang] \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[KhachHang](

[ID\_KH] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[Ho] [char](30) NOT NULL,

[Ten] [char](30) NOT NULL,

[NgaySinh] [date] NOT NULL,

[SDT] [char](10) NULL,

[GioiTinh] [char](10) NOT NULL,

[Avatar] [IMAGE] NULL,

CONSTRAINT [PK\_KhachHang] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ID\_KH] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[NhanVien] \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[NhanVien](

[ID] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[Ho] [char](30) NOT NULL,

[Ten] [char](30) NOT NULL,

[NgaySinh] [date] NOT NULL,

[SDT] [char](10) NULL,

[GioiTinh] [char](10) NOT NULL,

[Avatar] [IMAGE] NULL,

[Luong] [float] NOT NULL,

[ChucVu] [char](30) NOT Null,

CONSTRAINT [PK\_NhanVien] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ID] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[AccountNhanVien]\*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[AccountNhanVien](

[Username] [char](18) NOT NULL,

[Password] [char](18) NOT NULL,

[ID\_NV] [int] NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_AccountNhanVien] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Username] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[Phong]\*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Phong](

[ID\_Phong] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[TenPhong] [char](30) NOT NULL,

[Vitri] [char](50) NOT NULL,

[Photo] [IMAGE] NULL,

[Gia] [float] NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_Phong] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ID\_Phong] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[DatPhong] \*\*\*\*\*\*/

CREATE TABLE [dbo].[DatPhong](

[MaDat] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[ID\_KH] [int] NOT NULL,

[ID\_Phong] [int] NOT NULL,

[ID\_NV] [int] NOT NULL,

[NgayDat] [datetime] NOT NULL,

[TrangThai] [char](50) NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_DatPhong] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[MaDat] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[Kho] \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Kho](

[ID\_Mon] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[TenMon] [char](30) NOT NULL,

[SoLuong] [int] NOT NULL,

[GiaGoc] [float] NOT NULL,

[GiaBan] [float] NOT NULL,

[Photo] [IMAGE] NULL,

CONSTRAINT [PK\_Kho] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ID\_Mon] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[DatMon] \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[DatMon](

[ID\_DatMon] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[ID\_DatPhong] [int] NOT NULL,

[ID\_Mon] [int] NOT NULL,

[SoLuong] [int] NOT NULL,

[ThoiGianDat] [datetime] NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_DatMon] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ID\_DatMon] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[NhapKho]\*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[NhapKho](

[ID\_NhapKho] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[ID\_Mon] [int] NOT NULL,

[SoLuong] [int] NOT NULL,

[ID\_NVNhap] [int] NOT NULL,

[ThoiGianNhap] [datetime] NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_NhapKho] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ID\_NhapKho] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[ThanhToan]\*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[ThanhToan](

[ID\_ThanhToan] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[ID\_DatPhong] [int] NOT NULL,

[ID\_NVThanhToan] [int] NOT NULL,

[TongTien] [float] NOT NULL,

[ThoiGianThanhToan] [datetime] NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_ThanhToan] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ID\_ThanhToan] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[PhanQuyen] Script Date: 11/14/2021 5:49:48 PM \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[PhanQuyen](

[id\_quyen] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[username] [char](18) NOT NULL,

[quyen] [char](50) NULL,

CONSTRAINT [PK\_PhanQuyen] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[id\_quyen] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

1. Các ràng buộc

/\*\*\*\*\*\* Constraint Foreign Key \*\*\*\*\*\*/

ALTER TABLE [dbo].[AccountNhanVien] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_AccountNhanVien\_NhanVien] FOREIGN KEY([ID\_NV])

REFERENCES [dbo].[NhanVien] ([ID])

GO

ALTER TABLE [dbo].[AccountNhanVien] CHECK CONSTRAINT [FK\_AccountNhanVien\_NhanVien]

GO

ALTER TABLE [dbo].[DatMon] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_DatMon\_DatPhong] FOREIGN KEY([ID\_DatPhong])

REFERENCES [dbo].[DatPhong] ([MaDat])

GO

ALTER TABLE [dbo].[DatMon] CHECK CONSTRAINT [FK\_DatMon\_DatPhong]

GO

ALTER TABLE [dbo].[DatMon] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_DatMon\_Kho] FOREIGN KEY([ID\_Mon])

REFERENCES [dbo].[Kho] ([ID\_Mon])

GO

ALTER TABLE [dbo].[DatMon] CHECK CONSTRAINT [FK\_DatMon\_Kho]

GO

ALTER TABLE [dbo].[DatPhong] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_DatPhong\_KhachHang] FOREIGN KEY([ID\_KH])

REFERENCES [dbo].[KhachHang] ([ID\_KH])

GO

ALTER TABLE [dbo].[DatPhong] CHECK CONSTRAINT [FK\_DatPhong\_KhachHang]

GO

ALTER TABLE [dbo].[DatPhong] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_DatPhong\_NhanVien] FOREIGN KEY([ID\_NV])

REFERENCES [dbo].[NhanVien] ([ID])

GO

ALTER TABLE [dbo].[DatPhong] CHECK CONSTRAINT [FK\_DatPhong\_NhanVien]

GO

ALTER TABLE [dbo].[DatPhong] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_DatPhong\_Phong] FOREIGN KEY([ID\_Phong])

REFERENCES [dbo].[Phong] ([ID\_Phong])

GO

ALTER TABLE [dbo].[DatPhong] CHECK CONSTRAINT [FK\_DatPhong\_Phong]

GO

ALTER TABLE [dbo].[NhapKho] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_NhapKho\_Kho] FOREIGN KEY([ID\_Mon])

REFERENCES [dbo].[Kho] ([ID\_Mon])

GO

ALTER TABLE [dbo].[NhapKho] CHECK CONSTRAINT [FK\_NhapKho\_Kho]

GO

ALTER TABLE [dbo].[NhapKho] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_NhapKho\_NhanVien] FOREIGN KEY([ID\_NVNhap])

REFERENCES [dbo].[NhanVien] ([ID])

GO

ALTER TABLE [dbo].[NhapKho] CHECK CONSTRAINT [FK\_NhapKho\_NhanVien]

GO

ALTER TABLE [dbo].[ThanhToan] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_ThanhToan\_DatPhong] FOREIGN KEY([ID\_DatPhong])

REFERENCES [dbo].[DatPhong] ([MaDat])

GO

ALTER TABLE [dbo].[ThanhToan] CHECK CONSTRAINT [FK\_ThanhToan\_DatPhong]

GO

ALTER TABLE [dbo].[ThanhToan] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_ThanhToan\_NhanVien] FOREIGN KEY([ID\_NVThanhToan])

REFERENCES [dbo].[NhanVien] ([ID])

GO

ALTER TABLE [dbo].[ThanhToan] CHECK CONSTRAINT [FK\_ThanhToan\_NhanVien]

GO

ALTER TABLE [dbo].[PhanQuyen] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_PhanQuyen\_AccountNhanVien] FOREIGN KEY([username])

REFERENCES [dbo].[AccountNhanVien] ([Username])

GO

ALTER TABLE [dbo].[PhanQuyen] CHECK CONSTRAINT [FK\_PhanQuyen\_AccountNhanVien]

GO

/\*\*\*\*\*\* Constraint \*\*\*\*\*\*/

ALTER TABLE DatPhong ADD CONSTRAINT Cstr\_trangthaidp DEFAULT 'Chua Thanh Toan' FOR TrangThai;

ALTER TABLE ThanhToan ADD CONSTRAINT Cstr\_timett DEFAULT Getdate() FOR ThoiGianThanhToan;

ALTER TABLE DatPhong ADD CONSTRAINT Cstr\_timedp DEFAULT Getdate() FOR NgayDat;

ALTER TABLE NhapKho ADD CONSTRAINT Cstr\_timenk DEFAULT Getdate() FOR ThoiGianNhap;

ALTER TABLE DatMon ADD CONSTRAINT Cstr\_timedm DEFAULT Getdate() FOR ThoiGianDat;

Alter table Phong add constraint Cstr\_phong Check(Gia>0)

--Alter table AccountNhanVIen add constraint Cstr\_Account Unique(Username)

Alter table DatPhong add CONSTRAINT Cstr\_DP Check(TrangThai in ('Chua Thanh Toan','Da Thanh Toan'))

Alter table KhachHang add constraint Cstr\_kh Check(NgaySinh > '1/1/1900' and GioiTinh in ('Nam','Nu'))

Alter table NhanVien add constraint Cstr\_nv Check(NgaySinh > '1/1/1900' and GioiTinh in ('Nam','Nu') and luong>0 and ChucVu in('TiepTan','QuanLy'))

Alter table NhapKho add constraint Cstr\_nk Check(Soluong>0)

Alter table Kho add constraint Cstr\_kho Check(GiaGoc>0 and GiaBan>0)

Alter table DatMon add constraint Cstr\_datmon Check(Soluong>0)

Alter table PhanQuyen add constraint Cstr\_PhanQuyen Unique(username,quyen)

## Tạo các view

1. View về khách hàng

create view KhachHang\_detail\_view(ID\_KH,Ho,Ten,NgaySinh,SDT,GioiTinh,Avatar)

as

select ID\_KH,Ho,Ten,NgaySinh,SDT,GioiTinh,Avatar from KhachHang

go

1. View về nhân viên

create view NhanVien\_detail\_view(ID\_NV,Ho,Ten,NgaySinh,SDT,GioiTinh,Avatar,Luong,ChucVu)

as

select ID,Ho,Ten,NgaySinh,SDT,GioiTinh,Avatar,Luong,ChucVu from NhanVien

go

1. view về account nhân viên

create view AccountNV\_detail\_view(Username,Password,ID\_NV,TenNV,ChucVU)

as

select AccountNhanVien.Username,AccountNhanVien.Password,AccountNhanVien.ID\_NV,NhanVien.Ten,NhanVien.ChucVu from AccountNhanVien,NhanVien

where AccountNhanVien.ID\_NV=NhanVien.ID

go

1. view về phòng

create view Phong\_trangthai\_view(ID\_Phong,TenPhong,Vitri,Photo,Gia,TrangThai)

as

select ID\_Phong,TenPhong,Vitri,Photo,Gia,(case when ID\_Phong in

(select ID\_Phong from DatPhong where TrangThai='Chua Thanh Toan')

then 'Dang Su Dung' else 'Con Trong' end)

from Phong

go

create view Phong\_Available\_view(ID\_Phong,TenPhong,Vitri,Photo,Gia,TrangThai)

as

select \* from Phong\_trangthai\_view where TrangThai='Con Trong'

go

1. View về kho

create view Kho\_detail\_view(ID\_Mon,TenMon,SoLuong,GiaGoc,GiaBan,Photo)

as

select ID\_Mon,TenMon,SoLuong,GiaGoc,GiaBan,Photo from Kho

go

create view Kho\_Available\_view(ID\_Mon,TenMon,SoLuong,GiaGoc,GiaBan,Photo)

as

select ID\_Mon,TenMon,SoLuong,GiaGoc,GiaBan,Photo from Kho where SoLuong>0

go

1. View về nhập kho

create view NhapKho\_TongNhap\_view(ID\_Mon,TenMon,TongSoLuongDaNhap,GiaGoc,GiaBan,Photo)

as

select Kho.ID\_Mon,Kho.TenMon,Nhap.TongSoluong,Kho.GiaGoc,Kho.GiaBan,Kho.Photo from Kho

left join (select NhapKho.ID\_Mon,Sum(NhapKho.SoLuong) as TongSoluong from NhapKho group by NhapKho.ID\_Mon)as Nhap

on Kho.id\_mon=Nhap.ID\_Mon

go

create view NhapKho\_detail\_view(ID\_NhapKho,ID\_Mon,TenMon,SoluongNhap,GiaGoc,GiaBan,Photo,ThoiGianNhap)

as

select NhapKho.ID\_NhapKho,NhapKho.ID\_Mon,Kho.TenMon,NhapKho.SoLuong,Kho.GiaGoc,Kho.GiaBan,Kho.Photo,NhapKho.ThoiGianNhap from NhapKho,Kho

where NhapKho.ID\_Mon=kho.ID\_Mon

go

1. View về đặt phòng

create view DatPhong\_detail\_view(MaDat,ID\_KH,TenKhachHang,ID\_Phong,TenPhong,GiaPhong,ID\_NV,

TenNVDat,NgayDat,TrangThai)

as

select

DatPhong.MaDat,DatPhong.ID\_KH,KhachHang.Ten,Phong.ID\_Phong,Phong.TenPhong,Phong.Gia,DatPhong.ID\_NV,

NhanVien.Ten,DatPhong.NgayDat,DatPhong.TrangThai

from DatPhong,Phong,NhanVien,KhachHang

where DatPhong.ID\_KH=KhachHang.ID\_KH and DatPhong.ID\_NV=NhanVien.ID and

DatPhong.ID\_Phong=Phong.ID\_Phong

go

1. View về đặt món

create view DatMon\_detail\_view(ID\_DatMon,MaDat,TenKH,TenPhong,TenMon,GiaMon,SoLuong,ThoiGianDat)

as

select DatMon.ID\_DatMon,DatPhong.MaDat,KhachHang.Ten,Phong.TenPhong, Kho.TenMon,Kho.GiaBan,DatMon.SoLuong,DatMon.ThoiGianDat

from DatPhong,Phong,KhachHang,DatMon,Kho

where KhachHang.ID\_KH=DatPhong.ID\_KH and Phong.ID\_Phong=DatPhong.ID\_Phong

and DatPhong.MaDat=DatMon.ID\_DatPhong and DatMon.ID\_Mon=Kho.ID\_Mon

go

1. View về thanh toán

create view ThanhToan\_detail\_view(ID\_ThanhToan,ID\_DatPhong,TenKH,TenPhong,TenNVTT,TongTien,ThoiGianThanhToan)

as

select ThanhToan.ID\_ThanhToan,ThanhToan.ID\_DatPhong,KhachHang.Ten,Phong.TenPhong,NhanVien.Ten,ThanhToan.TongTien,ThanhToan.ThoiGianThanhToan

from ThanhToan,DatPhong,NhanVien,KhachHang,Phong

where ThanhToan.ID\_NVThanhToan=NhanVien.ID and ThanhToan.ID\_DatPhong=DatPhong.MaDat and

DatPhong.ID\_KH=KhachHang.ID\_KH and DatPhong.ID\_Phong=Phong.ID\_Phong

Go

1. View về phân quyền

create view PhanQuyen\_detail\_view(ID\_PhanQuyen,Username,ID\_nv,ChucVu,TenQuyen)

as

select PhanQuyen.id\_quyen,PhanQuyen.username,NhanVien.ID,NhanVien.ChucVu,PhanQuyen.quyen from PhanQuyen,AccountNhanVien,NhanVien where PhanQuyen.username=AccountNhanVien.Username

and AccountNhanVien.ID\_NV=NhanVien.ID

go

## Tạo các hàm function

1. Tìm kiếm khách hàng

create function KhachHang\_searchByID\_func(@ID\_kh int) returns table

as

return select \* from KhachHang\_detail\_view where @ID\_kh=ID\_KH

go

create function KhachHang\_searchFilter\_func(@name char(30)) returns table

as

return select \* from KhachHang\_detail\_view where CONCAT(Ho,Ten) like CONCAT('%',trim(@name),'%')

go

1. Tìm kiếm nhân viên

create function NhanVien\_searchByID\_func(@id int) returns table

as

return select \* from NhanVien\_detail\_view where ID\_NV=@id

go

create function NhanVien\_searchFilter\_func(@name char(30)) returns table

as

return select \* from NhanVien\_detail\_view where CONCAT(Ho,Ten) like concat('%',trim(@name),'%')

go

create function NhanVien\_getRole\_func(@id\_nv int) returns char(10)

as

begin

declare @role char(20)

select @role=ChucVu from NhanVien where id=@id\_nv

return @role

end

go

1. Login account nhân viên

create function AccountNV\_login\_func(@username char(18),@password char(18)) returns table

as

return select \* from AccountNV\_detail\_view where Username=@username and Password=@password

go

create function AccountNV\_getRole\_func(@username char(18)) returns char(20)

as

begin

declare @role char(20)

select @role=ChucVU from AccountNV\_detail\_view where Trim(Username)=TRIM(@username)

return @role

end

go

1. Tra cứu phòng

create function Phong\_searchByID\_func(@ID\_Phong int) returns table

as

return select \* from Phong\_trangthai\_view where @ID\_Phong=ID\_Phong

go

create function Phong\_searchFilter\_func(@TenPhong char(20)) returns table

as

return select \* from Phong\_trangthai\_view where TenPhong like CONCAT('%',TRIM(@TenPhong),'%')

go

1. Tra cứu món ăn trong kho

create function Kho\_searchByID\_func(@ID\_Mon int) returns table

as

return select \* from Kho\_detail\_view where ID\_Mon=@ID\_Mon

go

create function Kho\_searchFilter\_func(@name char(30)) returns table

as

return select \* from Kho\_detail\_view where TenMonlike CONCAT('%',@name,'%')

go

1. Nhập kho

create function NhapKho\_searchByID\_func(@ID\_NhapKho int) returns table

as

return select \* from NhapKho\_detail\_view where ID\_NhapKho=@ID\_NhapKho

go

1. Tổng tiền đặt phòng, tìm kiếm, lấy mã đặt phòng

create function DatPhong\_TongTienDatPhong\_func (@MaDat int) returns float

as

begin

Declare @Ngaydat datetime, @soNgayDat int, @giaPhong float,@ID\_Phong int

Select @ID\_Phong=ID\_Phong,@Ngaydat=NgayDat from DatPhong where MaDat=@MaDat

Select @giaPhong=Gia from Phong where @ID\_Phong=ID\_Phong

Set @soNgayDat=DATEDIFF(day, GETDATE(), @Ngaydat)

if(@soNgayDat=0) set @soNgayDat=1

return @soNgayDat \* @giaPhong

end

go

create function DatPhong\_search\_func (@MaDat int) returns table

as

return select \* from DatPhong\_detail\_view where MaDat=@MaDat

go

create function DatPhong\_getMaDatAvaiByIDPhong\_func(@ID\_phong int) returns int

as

begin

declare @Madat int

select @Madat=MaDat from DatPhong where @ID\_phong=ID\_Phong and TrangThai='Chua Thanh Toan'

return @Madat

end

go

1. Xem dách sách món đã đặt của phòng, tổng tiền

create function DatMon\_listDaDat\_func(@MaDat int) returns table

as

return Select DatMon.ID\_DatMon,DatMon.ID\_Mon,Kho.TenMon,Kho.GiaBan,DatMon.SoLuong,(DatMon.SoLuong\*Kho.GiaBan) as TongTien,DatMon.ThoiGianDat

from DatMon,Kho where DatMon.ID\_Mon=Kho.ID\_Mon and DatMon.ID\_DatPhong=@MaDat

go

create function DatMon\_tongTienDatMon\_func(@MaDat int) returns float

as

begin

declare @tongTienAn float

Select @tongTienAn = SUM(DatMon.SoLuong\*GiaBan) from DatMon,Kho where ID\_DatPhong=@MaDat and DatMon.ID\_Mon=Kho.ID\_Mon

group by ID\_DatPhong

if @tongTienAn is null

return 0

return @tongTienAn

end

go

1. Tổng thanh toán

create function ThanhToan\_TongTienPhong\_func(@MaDat int) Returns float

as

begin

declare @tongThanhToan float,@tongTienPhong float,@tongTienAn float

set @tongTienPhong=dbo.DatPhong\_TongTienDatPhong\_func(@MaDat)

set @tongTienAn=dbo.DatMon\_tongTienDatMon\_func(@MaDat)

set @tongThanhToan=@tongTienAn+@tongTienPhong

return @tongThanhToan

end

go

1. Phân quyền

create function PhanQuyen\_seachByIDNV\_func(@username char(18)) returns table

as

return select \* from PhanQuyen\_detail\_view where Username=@username

go

create function PhanQuyen\_seachByID\_func(@id\_PhanQuyen int) returns table

as

return select \* from PhanQuyen\_detail\_view where ID\_PhanQuyen=@id\_PhanQuyen

go

## Tạo các thủ tục procedure

1. Thủ tục về khách hàng

Thêm

create procedure KhachHang\_add\_proc(@Ho char(30),@Ten char(30),@NgaySinh date,@SDT char(10),@GioiTinh char(10),@Avatar image)

as

begin

insert into KhachHang(Ho,Ten,NgaySinh,SDT,GioiTinh,Avatar) values(@Ho,@Ten,@NgaySinh,@SDT,@GioiTinh,@Avatar)

end

go

Xoá

create procedure KhachHang\_del\_proc(@ID\_KH int)

as

begin

Delete from KhachHang where ID\_KH=@ID\_KH

end

go

Sửa

create procedure KhachHang\_upd\_proc(@ID\_KH int,@Ho char(30),@Ten char(30),@NgaySinh date,@SDT char(10),@GioiTinh char(10),@Avatar image)

as

begin

UPDATE KhachHang SET

Ho = Case WHEN @Ho is Not NULL THEN @Ho Else Ho End,

Ten = Case WHEN @Ten is Not NULL THEN @Ten Else Ten End,

NgaySinh = Case WHEN @NgaySinh is Not NULL THEN @NgaySinh Else Ho End,

SDT = Case WHEN @SDT is Not NULL THEN @SDT Else SDT End,

GioiTinh = Case WHEN @GioiTinh is Not NULL THEN @GioiTinh Else GioiTinh End,

Avatar = Case WHEN @Avatar is Not NULL THEN @Avatar Else Avatar End

WHERE ID\_KH=@ID\_KH

end

go

1. Thủ tục về nhân viên

Thêm

create procedure NhanVien\_add\_proc(@Ho char(30),@Ten char(30),@NgaySinh date,@SDT char(10),@GioiTinh char(10),@Avatar image,@Luong float,@ChucVu char(30))

as

begin

insert into NhanVien(Ho,Ten,NgaySinh,SDT,GioiTinh,Avatar,Luong,ChucVu) values(@Ho,@Ten,@NgaySinh,@SDT,@GioiTinh,@Avatar,@Luong,@ChucVu)

end

go

Xoá

create procedure NhanVien\_del\_proc(@ID\_NV int)

as

begin

Delete from NhanVien where ID=@ID\_NV

end

go

Sửa dành cho tiếp tân (không cho chỉnh sửa lương, chức vụ)

create procedure NhanVien\_upd\_sort\_proc(@ID\_NV int,@Ho char(30),@Ten char(30),@NgaySinh date,@SDT char(10),@GioiTinh char(10),@Avatar image)

as

begin

UPDATE NhanVien SET

Ho = Case WHEN @Ho is Not NULL THEN @Ho Else Ho End,

Ten = Case WHEN @Ten is Not NULL THEN @Ten Else Ten End,

NgaySinh = Case WHEN @NgaySinh is Not NULL THEN @NgaySinh Else Ho End,

SDT = Case WHEN @SDT is Not NULL THEN @SDT Else SDT End,

GioiTinh = Case WHEN @GioiTinh is Not NULL THEN @GioiTinh Else GioiTinh End,

Avatar = Case WHEN @Avatar is Not NULL THEN @Avatar Else Avatar End

WHERE ID=@ID\_NV

end

go

Sửa dành cho admin (chỉnh sửa tất cả thông tin)

create procedure NhanVien\_upd\_full\_proc(@ID\_NV int,@Ho char(30),@Ten char(30),@NgaySinh date,@SDT char(10),@GioiTinh char(10),@Avatar image,@Luong float,@ChucVu char(30))

as

begin

UPDATE NhanVien SET

Ho = Case WHEN @Ho is Not NULL THEN @Ho Else Ho End,

Ten = Case WHEN @Ten is Not NULL THEN @Ten Else Ten End,

NgaySinh = Case WHEN @NgaySinh is Not NULL THEN @NgaySinh Else NgaySinh End,

SDT = Case WHEN @SDT is Not NULL THEN @SDT Else SDT End,

GioiTinh = Case WHEN @GioiTinh is Not NULL THEN @GioiTinh Else GioiTinh End,

Avatar = Case WHEN @Avatar is Not NULL THEN @Avatar Else Avatar End,

Luong = Case WHEN @Luong is Not NULL THEN @Luong Else Luong End,

ChucVu = Case WHEN @ChucVu is Not NULL THEN @ChucVu Else ChucVu End

WHERE ID=@ID\_NV

end

go

1. Thủ tục về account nhân viên

Thêm

create procedure AccountNV\_add\_proc(@username char(18),@password char(18),@ID\_NV int)

as

begin

insert into AccountNhanVien(Username,Password,ID\_NV) values(@username,@password,@ID\_NV)

end

go

Xoá

create procedure AccountNV\_del\_proc(@Username char(18))

as

begin

delete from PhanQuyen where username= @Username

delete from AccountNhanVien where Username = @Username

end

go

Sửa

create procedure AccountNV\_upd\_proc(@Username char(18),@Password char(18))

as

begin

update AccountNhanVien

set Password= (case when @Password is not null then @Password else Password end)

where Username=@Username

end

go

1. Thủ tục về phòng

Thêm

create procedure Phong\_add\_proc(@TenPhong char(30),@Vitri char(50),@Photo image,@Gia float)

as

begin

insert into Phong(TenPhong,Vitri,Photo,Gia) values(@TenPhong,@Vitri,@Photo,@Gia)

end

go

Xoá

create procedure Phong\_del\_proc(@ID\_Phong int)

as

begin

Delete from Phong where ID\_Phong=@ID\_Phong

end

go

Sửa dành cho tiếp tân

create procedure Phong\_upd\_sort\_proc(@ID\_Phong int,@TenPhong char(30),@Vitri char(50),@Photo image)

as

begin

UPDATE Phong SET

TenPhong = Case WHEN @TenPhong is Not NULL THEN @TenPhong Else TenPhong End,

Vitri = Case WHEN @Vitri is Not NULL THEN @Vitri Else Vitri End,

Photo = Case WHEN @Photo is Not NULL THEN @Photo Else Photo End

WHERE ID\_Phong=@ID\_Phong

end

go

Sửa dành cho quản lý

create procedure Phong\_upd\_full\_proc(@ID\_Phong int,@TenPhong char(30),@Vitri char(50),@Photo image,@Gia float)

as

begin

UPDATE Phong SET

TenPhong = Case WHEN @TenPhong is Not NULL THEN @TenPhong Else TenPhong End,

Vitri = Case WHEN @Vitri is Not NULL THEN @Vitri Else Vitri End,

Photo = Case WHEN @Photo is Not NULL THEN @Photo Else Photo End,

Gia = Case WHEN @Gia is Not NULL THEN @Gia Else Gia End

WHERE ID\_Phong=@ID\_Phong

end

go

1. Thủ tục về kho

Thêm

create procedure Kho\_add\_proc(@TenMon char(30),@SoLuong int,@GiaGoc float,@GiaBan float,@Photo Image)

as

begin

insert into Kho(TenMon,SoLuong,GiaGoc,GiaBan,Photo) values (@TenMon,@SoLuong,@GiaGoc,@GiaBan,@Photo)

end

go

Xoá

create procedure Kho\_del\_proc(@ID\_Mon int)

as

begin

Delete from Kho where @ID\_Mon=ID\_Mon

end

go

Sửa

create procedure Kho\_upd\_proc(@ID\_Mon int,@TenMon char(30),@SoLuong int,@GiaGoc float,@GiaBan float,@Photo Image)

as

begin

UPDATE Kho SET

TenMon = Case WHEN @TenMon is Not NULL THEN @TenMon Else TenMon End,

SoLuong = Case WHEN @SoLuong is Not NULL THEN @SoLuong Else SoLuong End,

GiaGoc = Case WHEN @GiaGoc is Not NULL THEN @GiaGoc Else GiaGoc End,

GiaBan = Case WHEN @GiaBan is Not NULL THEN @GiaBan Else GiaBan End,

Photo = Case WHEN @Photo is Not NULL THEN @Photo Else Photo End

WHERE ID\_Mon = @ID\_Mon

end

go

1. Thủ tục về nhập kho

Thêm

create procedure NhapKho\_add\_proc(@ID\_Mon int,@SoLuong int,@ID\_NVNhap int)

as

begin

insert into NhapKho(ID\_Mon,SoLuong,ID\_NVNhap) values (@ID\_Mon,@SoLuong,@ID\_NVNhap)

end

go

1. Thủ tục về đặt phòng

Thêm

create procedure DatPhong\_add\_proc(@ID\_KH int,@ID\_Phong int,@ID\_NV int)

as

begin

insert into DatPhong(ID\_KH,ID\_Phong,ID\_NV) values(@ID\_KH,@ID\_Phong,@ID\_NV)

end

go

Chuyển phòng

create procedure DatPhong\_doiPhong\_proc(@MaDat int,@ID\_Phong int)

as

begin

update DatPhong set ID\_Phong=@ID\_Phong where DatPhong.MaDat = @MaDat

end

go

1. Thủ tục về đặt món

Đặt món

create procedure DatMon\_add\_proc(@ID\_DatPhong int,@ID\_Mon int,@Soluong int)

as

begin

insert into DatMon(ID\_DatPhong,ID\_Mon,SoLuong) values(@ID\_DatPhong,@ID\_Mon,@Soluong)

end

go

1. Thủ tục về thanh toán

Thanh toán

create procedure ThanhToan\_add\_proc(@ID\_DatPhong int,@ID\_NVThanhToan int)

as

begin

declare @TongTien float

set @TongTien=dbo.ThanhToan\_TongTienPhong\_func(@ID\_DatPhong)

Insert into ThanhToan(ID\_DatPhong,ID\_NVThanhToan,TongTien) values(@ID\_DatPhong,@ID\_NVThanhToan,@TongTien)

end

go

1. Thủ tục phân quyền

Thêm quyền

create procedure PhanQuyen\_add\_proc(@username char(18),@tenQuyen char(100))

as

begin

insert into PhanQuyen(username,quyen) values(@username,@tenQuyen)

end

go

Xoá quyền

create procedure PhanQuyen\_del\_proc(@username char(18),@tenQuyen char(100))

as

begin

delete from PhanQuyen where username=Trim(@username) and quyen=Trim(@tenQuyen)

end

go

## Tạo trigger và transaction.

----------------------Trigger PhanQuyen

go

create Trigger PhanQuyen\_add\_trig on PhanQuyen after insert -- them quyen thi grant vao login

as

begin

begin transaction

declare @username char(18),@quyen char(50),@exec char(100)

select @username=username,@quyen=quyen from inserted

set @exec= CONCAT(Trim(@quyen),' ','''',Trim(@username),'''',',''Grant''',' ')

exec(@exec)

commit transaction

end

go

create Trigger PhanQuyen\_del\_trig on PhanQuyen after delete -- bo quyen thi revoke login

as

begin

begin transaction

declare @username char(18),@quyen char(50),@exec char(100)

select @username=username,@quyen=quyen from deleted

if(@username=null) commit transaction

set @exec= CONCAT(Trim(@quyen),' ','''',Trim(@username),'''',',''Revoke''',' ')

exec(@exec)

commit transaction

end

----------------Trigger AccountNV

go

create Trigger AccountNV\_add\_trig on AccountNhanVien after insert -- tao account thi khoi tao quyen cho user

as

begin

begin transaction

declare @username char(18),@pass char(18),@id\_nv int

select @username=Username,@pass=Password,@id\_nv=ID\_NV from inserted

declare @role char(10)

set @role= dbo.NhanVien\_getRole\_func(@id\_nv)

declare @createLogin char(100),@createUser char(100)

set @createLogin=CONCAT('create login ',Trim(@username),' with Password =''',TRIM(@pass),'''')

set @createUser = concat('create user ',Trim(@username),' for login ',Trim(@username))

exec(@createLogin)

exec(@createUser)

if(TRIM(@role)='TiepTan')

exec PhanQuyen\_TiepTan\_Default @Username

else

exec PhanQuyen\_QuanLy\_Default @Username

commit transaction

end

go

create Trigger AccountNV\_del\_trig on AccountNhanVien for delete -- xoa account thi drop user va login

as

begin

begin transaction

declare @username char(18),@pass char(18),@id\_nv int

select @username=Username,@pass=Password,@id\_nv=ID\_NV from deleted

declare @role char(10)

declare @dropLogin char(100),@dropUser char(100)

set @dropUser = concat('Drop user ',Trim(@username))

set @dropLogin=CONCAT('Drop login ',Trim(@username))

exec(@dropUser)

exec(@dropLogin)

commit transaction

end

go

------------Nhap Kho

go

create Trigger NhapKho\_add\_trig on NhapKho after insert -- them nhap kho thi so luong trong kho tang len

as

begin

begin transaction

declare @id\_mon int,@sl int

select @id\_mon=i.ID\_Mon, @sl=i.SoLuong from inserted as i

update Kho

set SoLuong=SoLuong+@sl

where ID\_Mon=@id\_mon

commit transaction

end

go

------------Dat Mon

create Trigger DatMon\_add\_trig on DatMon after insert -- them dat mon thi` tru so luong o kho

as

begin

begin transaction

declare @id\_mon int,@sl int,@sl\_kho int

select @id\_mon=i.ID\_Mon, @sl=i.SoLuong from inserted as i

select @sl\_kho=Kho.SoLuong from Kho where Kho.ID\_Mon=@id\_mon

if(@sl>@sl\_kho)

rollback

else

begin

update Kho

set SoLuong=SoLuong-@sl

where ID\_Mon=@id\_mon

commit transaction

end

end

go

------------Dat Phong

create Trigger DatPhong\_add\_upd\_trig on DatPhong after insert,update -- kiem tra phong dat co dang trong hay khong

as

begin

begin transaction

declare @id\_phong\_ins int

select @id\_phong\_ins=ID\_Phong from inserted

declare @count int

select @count=count(\*) from DatPhong where ID\_Phong=@id\_phong\_ins and TrangThai='Chua Thanh Toan'

if(@count>1) rollback transaction

else

commit transaction

end

go

------------Thanh Toan

Create trigger ThanhToan\_add\_trig on ThanhToan for insert -- thanh toan thi chuyen trang thai phong sang 'Da Thanh Toan'

as

begin

begin transaction

declare @id\_madat int

select @id\_madat = i.ID\_DatPhong from inserted as i

if(@id\_madat not in (select MaDat from DatPhong where TrangThai like 'Chua Thanh Toan'))

rollback

update DatPhong

set TrangThai='Da Thanh Toan'

where MaDat=@id\_madat

commit transaction

end

## Phân quyền

**Quyền xử lý với các đối tượng**

create procedure PhanQuyen\_excute\_KhachHang(@username char(18),@head char(10))

as

begin

exec (@head+' EXEC on KhachHang\_add\_proc to '+@username)

exec (@head+' EXEC on KhachHang\_del\_proc to '+@username)

exec (@head+' EXEC on KhachHang\_upd\_proc to '+@username)

end

go

create procedure PhanQuyen\_excute\_NhanVien(@username char(18),@head char(10))

as

begin

declare @role char(20)

select @role=dbo.AccountNV\_getRole\_func(@username)

if(Trim(@role)='TiepVien')

exec (@head+' EXEC on NhanVien\_upd\_sort\_proc to '+@username)

else

begin

exec (@head+' EXEC on NhanVien\_upd\_full\_proc to '+@username)

exec (@head+' EXEC on NhanVien\_add\_proc to '+@username)

exec (@head+' EXEC on NhanVien\_del\_proc to '+@username)

end

end

go

create procedure PhanQuyen\_excute\_AccountNV(@username char(18),@head char(10))

as

begin

exec (@head+' EXEC on AccountNV\_upd\_proc to '+@username)

declare @role char(20)

select @role=dbo.AccountNV\_getRole\_func(@username)

if(Trim(@role)!='TiepVien')

begin

exec (@head+' EXEC on AccountNV\_add\_proc to '+@username)

exec (@head+' EXEC on AccountNV\_del\_proc to '+@username)

end

end

go

create procedure PhanQuyen\_excute\_Phong(@username char(18),@head char(10))

as

begin

exec (@head+' EXEC on Phong\_add\_proc to '+@username)

exec (@head+' EXEC on Phong\_del\_proc to '+@username)

declare @role char(20)

select @role=dbo.AccountNV\_getRole\_func(@username)

if(Trim(@role)='TiepVien')

exec (@head+' EXEC on Phong\_upd\_sort\_proc to '+@username)

else

exec (@head+' EXEC on Phong\_upd\_full\_proc to '+@username)

end

go

create procedure PhanQuyen\_excute\_DatPhong(@username char(18),@head char(10))

as

begin

exec (@head+' EXEC on DatPhong\_add\_proc to '+@username)

exec (@head+' EXEC on DatPhong\_doiPhong\_proc to '+@username)

end

go

create procedure PhanQuyen\_excute\_Kho(@username char(18),@head char(10))

as

begin

exec (@head+' EXEC on Kho\_add\_proc to '+@username)

exec (@head+' EXEC on Kho\_del\_proc to '+@username)

exec (@head+' EXEC on Kho\_upd\_proc to '+@username)

end

go

create procedure PhanQuyen\_excute\_NhapKho(@username char(18),@head char(10))

as

begin

exec (@head+' EXEC on NhapKho\_add\_proc to '+@username)

end

go

create procedure PhanQuyen\_excute\_DatMon(@username char(18),@head char(10))

as

begin

exec (@head+' EXEC on DatMon\_add\_proc to '+@username)

end

go

create procedure PhanQuyen\_excute\_ThanhToan(@username char(18),@head char(10))

as

begin

exec (@head+' EXEC on ThanhToan\_add\_proc to '+@username)

end

go

create procedure PhanQuyen\_QuanLy\_Default(@username char(18))

as

begin

exec ('Grant'+' Select on KhachHang\_detail\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on NhanVien\_detail\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on AccountNV\_detail\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Phong\_trangthai\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Phong\_Available\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Kho\_detail\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Kho\_Available\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on NhapKho\_TongNhap\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on NhapKho\_detail\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on DatPhong\_detail\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on DatMon\_detail\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on ThanhToan\_detail\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on KhachHang\_searchByID\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on KhachHang\_searchFilter\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on NhanVien\_searchByID\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on AccountNV\_login\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' EXEC on AccountNV\_getRole\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Phong\_searchByID\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Phong\_searchFilter\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Kho\_searchByID\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Kho\_searchFilter\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on NhapKho\_searchByID\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' EXEC on DatPhong\_TongTienDatPhong\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on DatPhong\_search\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' EXEC on DatPhong\_getMaDatAvaiByIDPhong\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on DatMon\_listDaDat\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' EXEC on DatMon\_tongTienDatMon\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' EXEC on ThanhToan\_TongTienPhong\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' SELECT on PhanQuyen\_detail\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' SELECT on PhanQuyen\_seachByIDNV\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' SELECT on PhanQuyen\_seachByID\_func to '+@username)

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_KhachHang')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_NhanVien')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_AccountNV')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_Phong')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_Kho')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_DatPhong')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_DatMon')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_ThanhToan')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_NhapKho')

end

go

create procedure PhanQuyen\_TiepTan\_Default(@username char(18))

as

begin

exec ('Grant'+' Select on KhachHang\_detail\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Phong\_trangthai\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Phong\_Available\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Kho\_detail\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Kho\_Available\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on DatPhong\_detail\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on DatMon\_detail\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on ThanhToan\_detail\_view to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on KhachHang\_searchByID\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on KhachHang\_searchFilter\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on NhanVien\_searchByID\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on AccountNV\_login\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' EXEC on AccountNV\_getRole\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Phong\_searchByID\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Phong\_searchFilter\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Kho\_searchByID\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on Kho\_searchFilter\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on NhapKho\_searchByID\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' EXEC on DatPhong\_TongTienDatPhong\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on DatPhong\_search\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' EXEC on DatPhong\_getMaDatAvaiByIDPhong\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' Select on DatMon\_listDaDat\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' EXEC on DatMon\_tongTienDatMon\_func to '+@username)

exec ('Grant'+' EXEC on ThanhToan\_TongTienPhong\_func to '+@username)

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_KhachHang')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_NhanVien')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_AccountNV')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_Phong')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_Kho')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_DatPhong')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_DatMon')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_ThanhToan')

Insert into PhanQuyen(username,quyen) values (@username,'PhanQuyen\_excute\_NhapKho')

end

go

## Kết nối cơ sở dữ liệu

**Kết nối sql server với C#**

public static bool login(String username, string password)

{

String connect\_str = String.Format(@"Data Source=DESKTOP-AV5GUUN\SQLEXPRESS;Initial Catalog=projectDBMS;" +

"User ID={0};Password={1};",username,password);

try

{

ConnectionController.connection =

new SqlConnection(connect\_str);

if (ConnectionController.connection == null)

return false;

ConnectionController.connection.Open();

return true;

}

catch (SqlException)

{

ConnectionController.connection = null;

return false;

}

}

**CHƯƠNG 3: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM**

## Đăng nhập

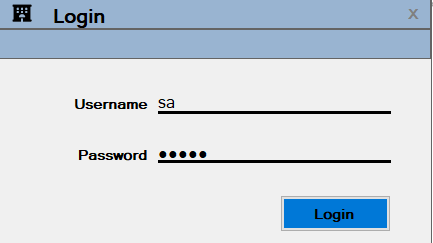
Người dùng sử dụng tài khoản của mình để đăng nhập vào hệ thống.

Phần mền có 3 quyền như sau:

- Quyền admin.

- Quyền tiếp tân.

- Quyền quản lý.



## Đăng nhập với tiếp tân

Với Username : nhan , password : nhan

Sau khi đăng nhập bằng tài khoản tiếp tân thì màn hình trang chủ của tiếp tân xuất hiện.

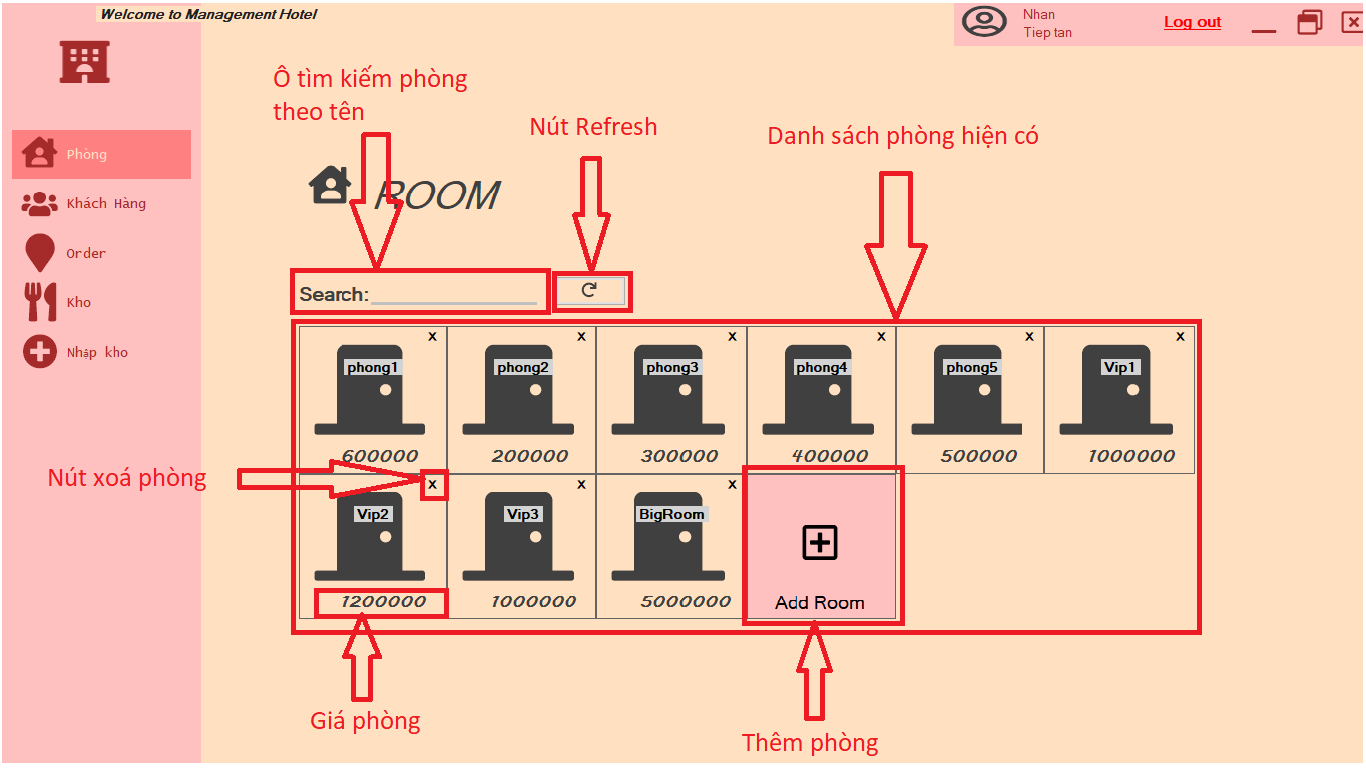
Các chức năng được miêu tả như hình.



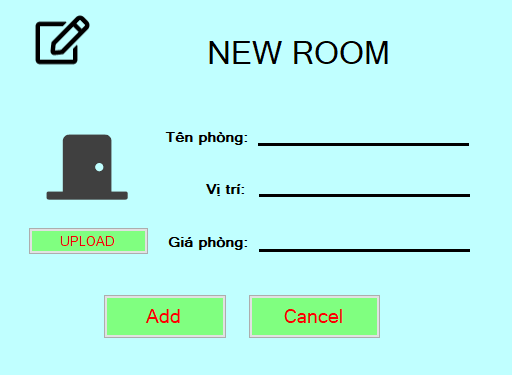
Chi tiết về các chức năng khác:

1. Phòng

Các chức năng được miêu tả như hình dưới đây.

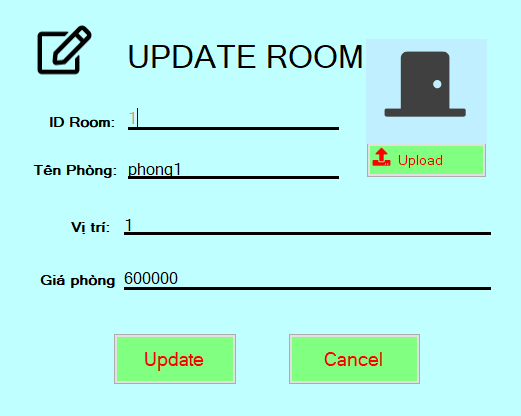


Click vào add room để thêm phòng.



Nhập thông tin sau đó click vào button Add để thêm, click vào button Cancel để thoát.

Ngoài ra ta có thể click vào giá phòng để chỉnh sử thông tin phòng đó.



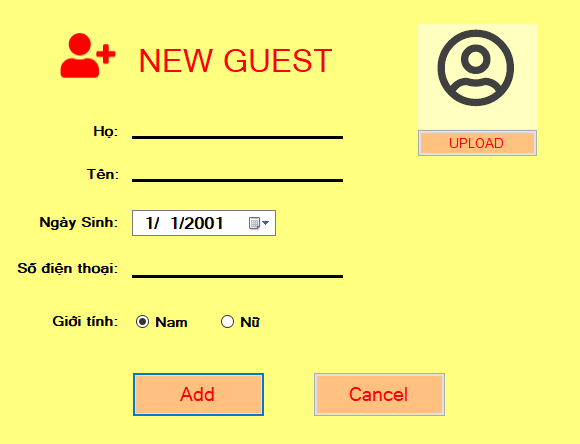
Chỉnh sửa thông tin cần chỉnh ngoại trừ id room là không thể chỉnh. Sau đó click button Update để chỉnh sửa, click button cancel để thoát

1. Khách hàng.

Các chức năng được miêu tả như hình.

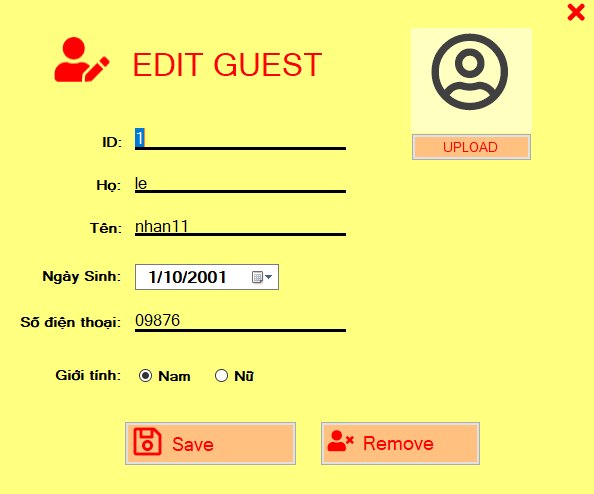


Click vào button Thêm khách hàng để thêm khách hàng.



Nhập thông tin sau đó click vào button Add để thêm, click vào button Cancel để thoát.

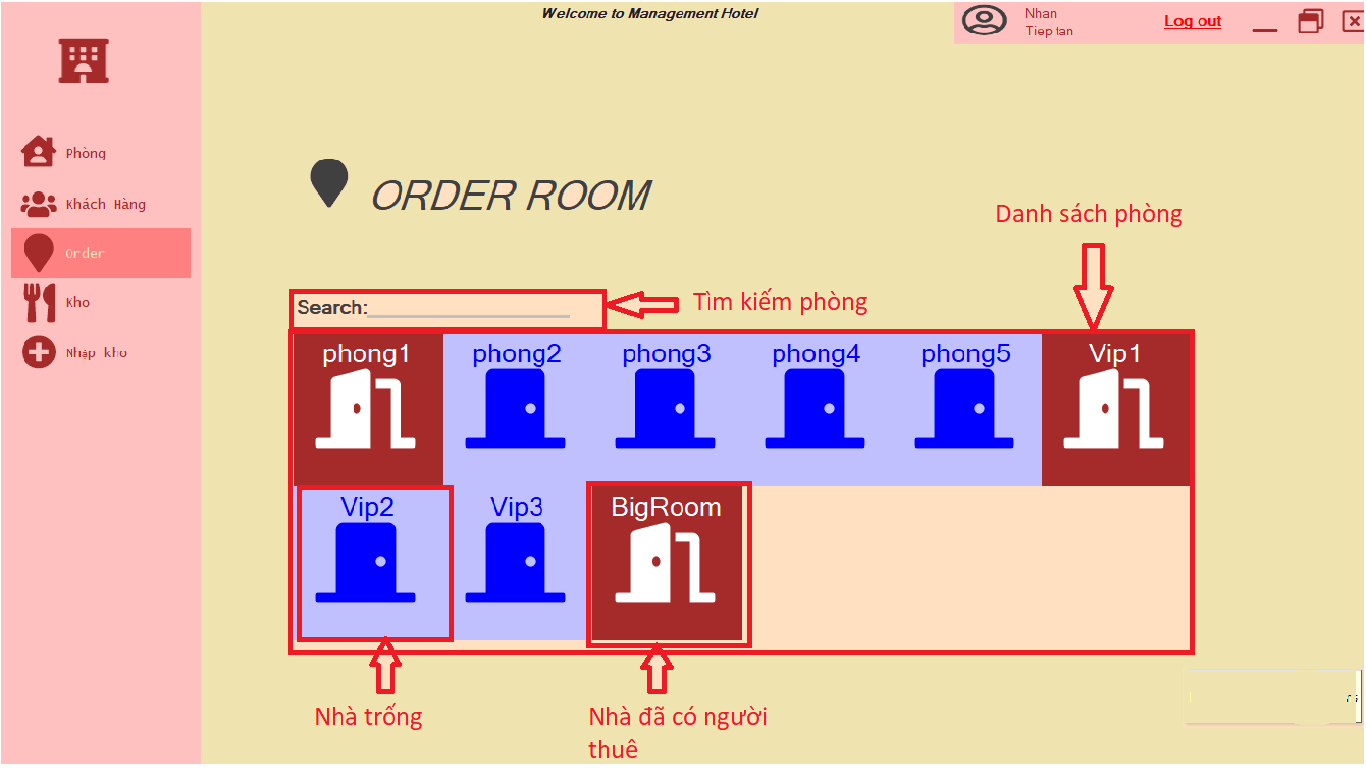
Bạn có thể chỉnh sửa thông tin khách hàng bằng cách double click vào thông tin khách hàng bạn muốn sửa.



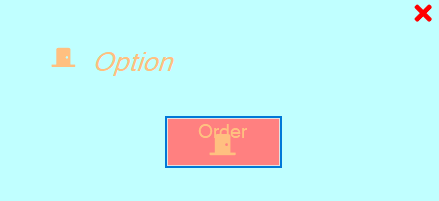
Chỉnh sửa thông tin cần chỉnh ngoại trừ id là không thể chỉnh. Sau đó click button Save để chỉnh sửa, click button cancel để thoát.

1. Oder.

Các chức năng được miêu tả như hình.



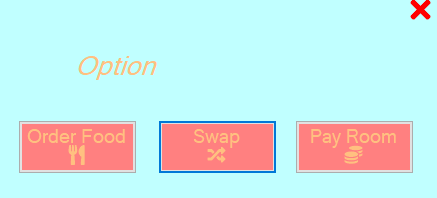
Click vào nhà còn trống để lấy nhà cho khách.



Chức năng được miêu tả như hình.

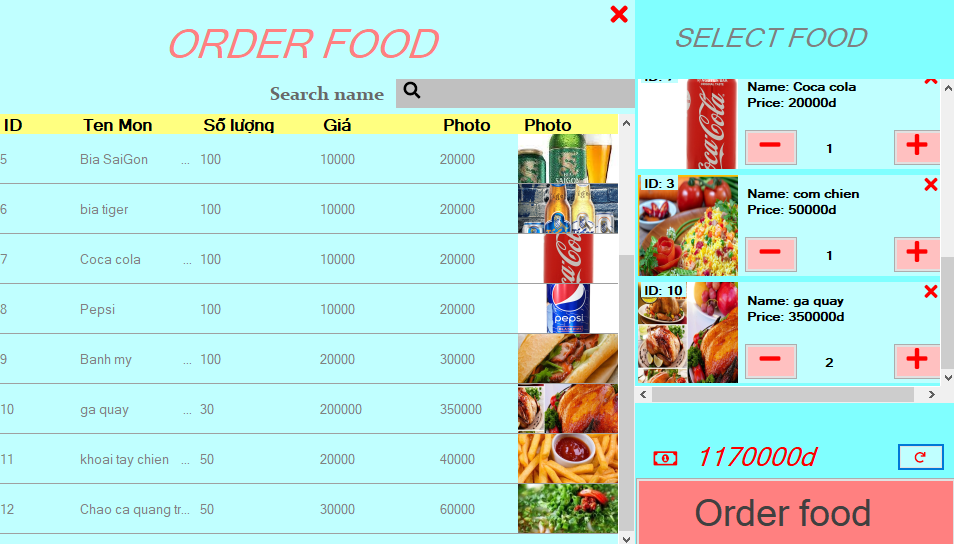


Click vào nhà đã thuê phục vụ khách hàng.



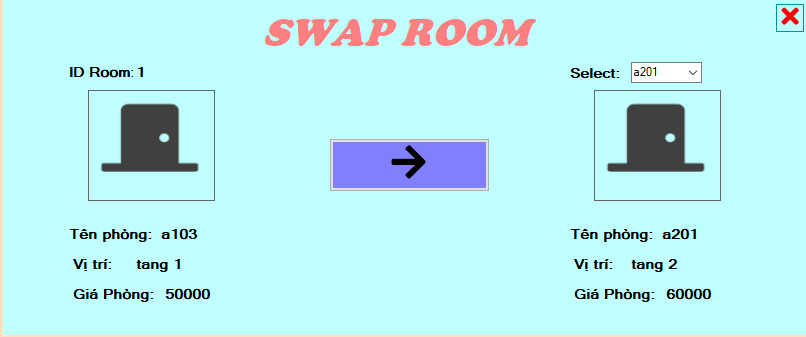
Có 3 chức năng là gọi thức ăn (Oder food), đổi phòng (Swap), thanh toán phòng (Pay Room).

Với chức năng gọi thức ăn.



Ta có các chức năng như tìm kiếm món theo tên, double click vào thôn tin món để chọn, tăng giảm số lượng món, nút refresh để tính tiền sau khi thêm món, cuối cùng là click vào nút oder food để hoàn thành đặt món.

Chức năng đổi phòng.



Chức năng thanh toán tiền ở.



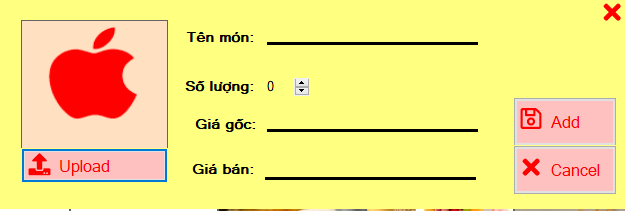
Chia làm 2 bảng, 1 bảng thanh toán tiền ở, 1 bảng thanh toán tiền ăn và sẽ có mục tổng tiền thanh toán, sau có click vào nút Pay để hoàn thành thanh toán, sau đó sẽ đưa nhà (phòng) trở về trạng thái trống.

1. Kho.

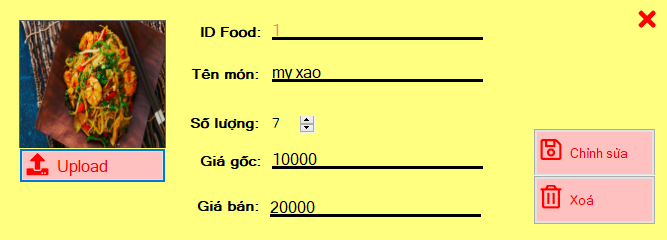
Các chức năng được miêu tả như hình.



Click vào thêm món ăn để thêm món ăn mới, sau đó thêm thông tin món ăn rồi click add để hoàn tất thêm món mới, click cancel để thoát.

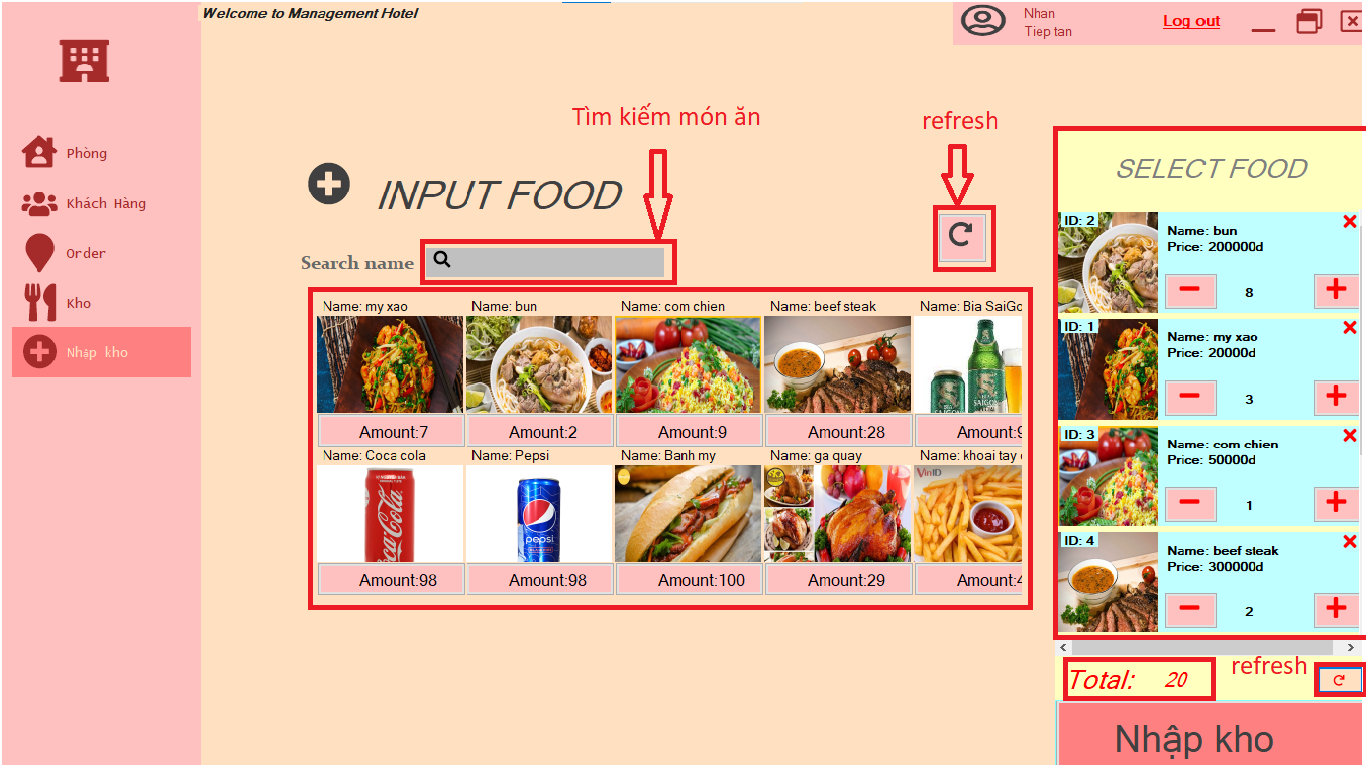


Click vào giá tiền để chỉnh sửa thông tin món ăn, sau đó click vào nút xỉnh sửa để sửa hoặc click vào nút xoá để xoá món ăn.



1. Nhập kho.

Các chức năng được miêu tả như hình.



Click nút nhập kho để thêm số lượng món ăn cho kho.

## Đăng nhập với quản lý

Có toàn bộ chức năng của tiếp tân. Ngoài ra có thêm 2 chức năng khác.

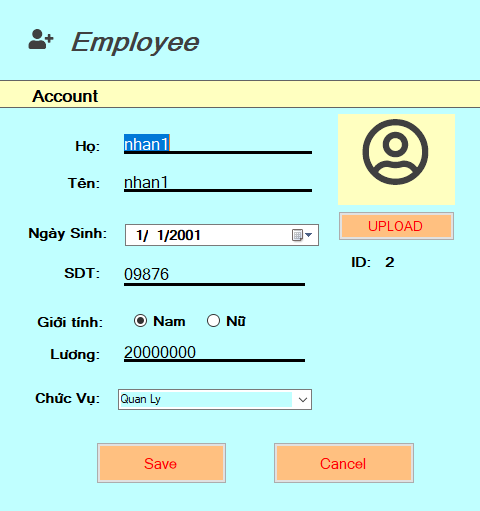


1. Employee

Giao diện và chức năng.

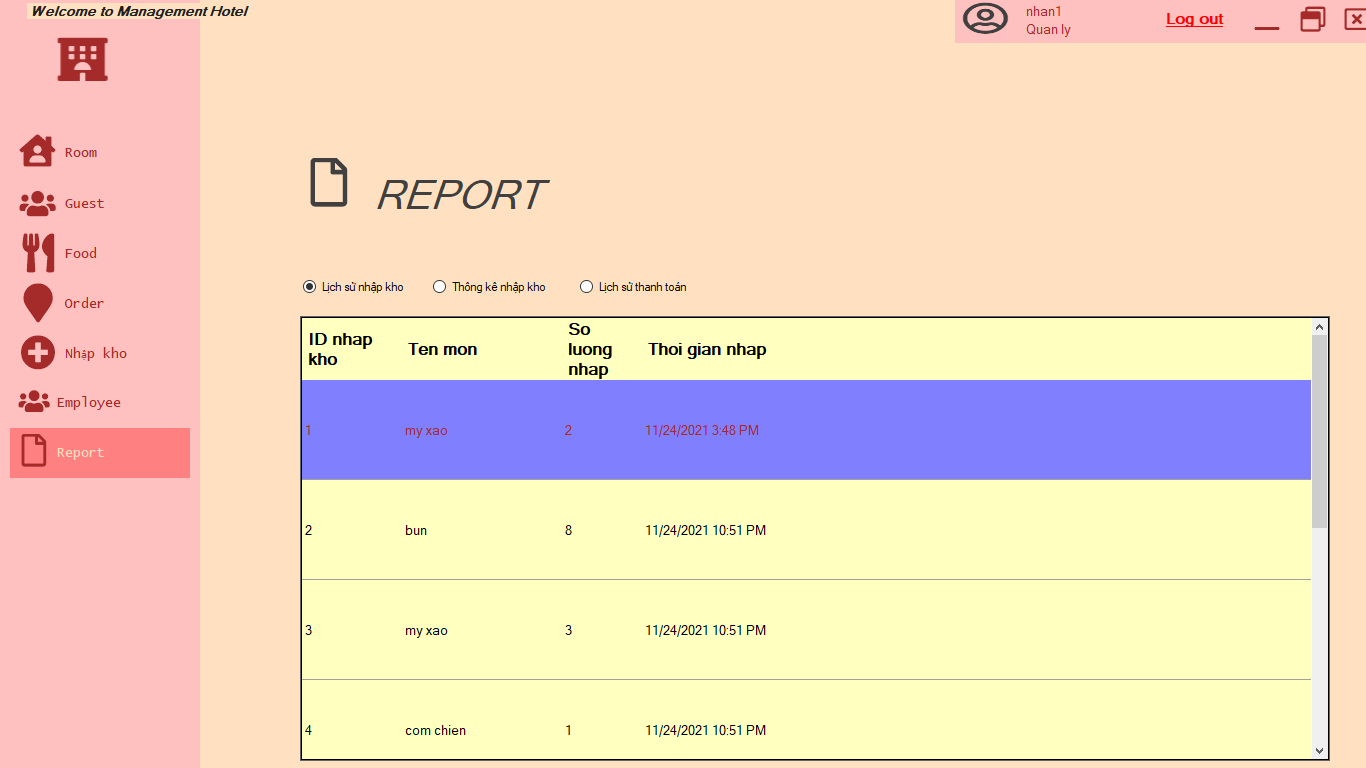


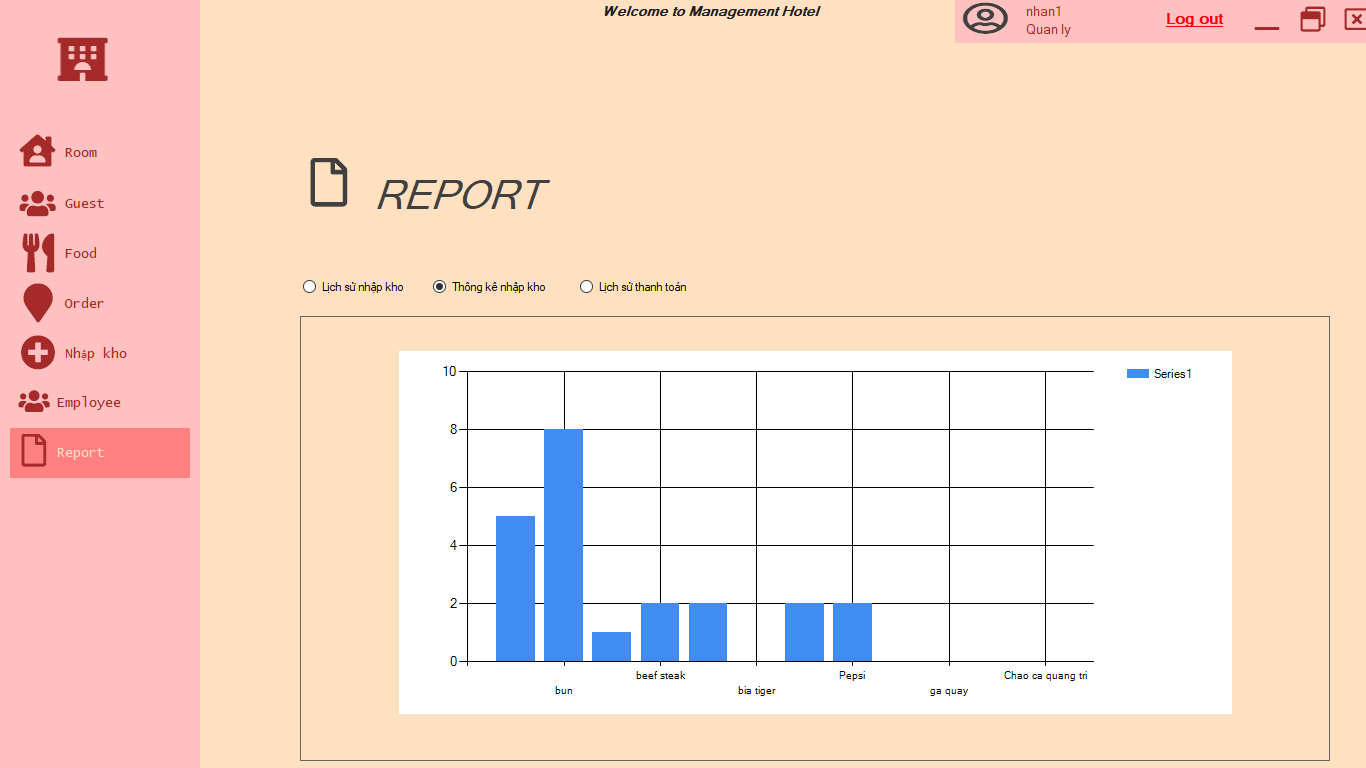
Giao diện và chức năng của form thêm, xoá sửa nhân viên tương tự như thêm xáo sửa các đối tượng khác.

1. Report

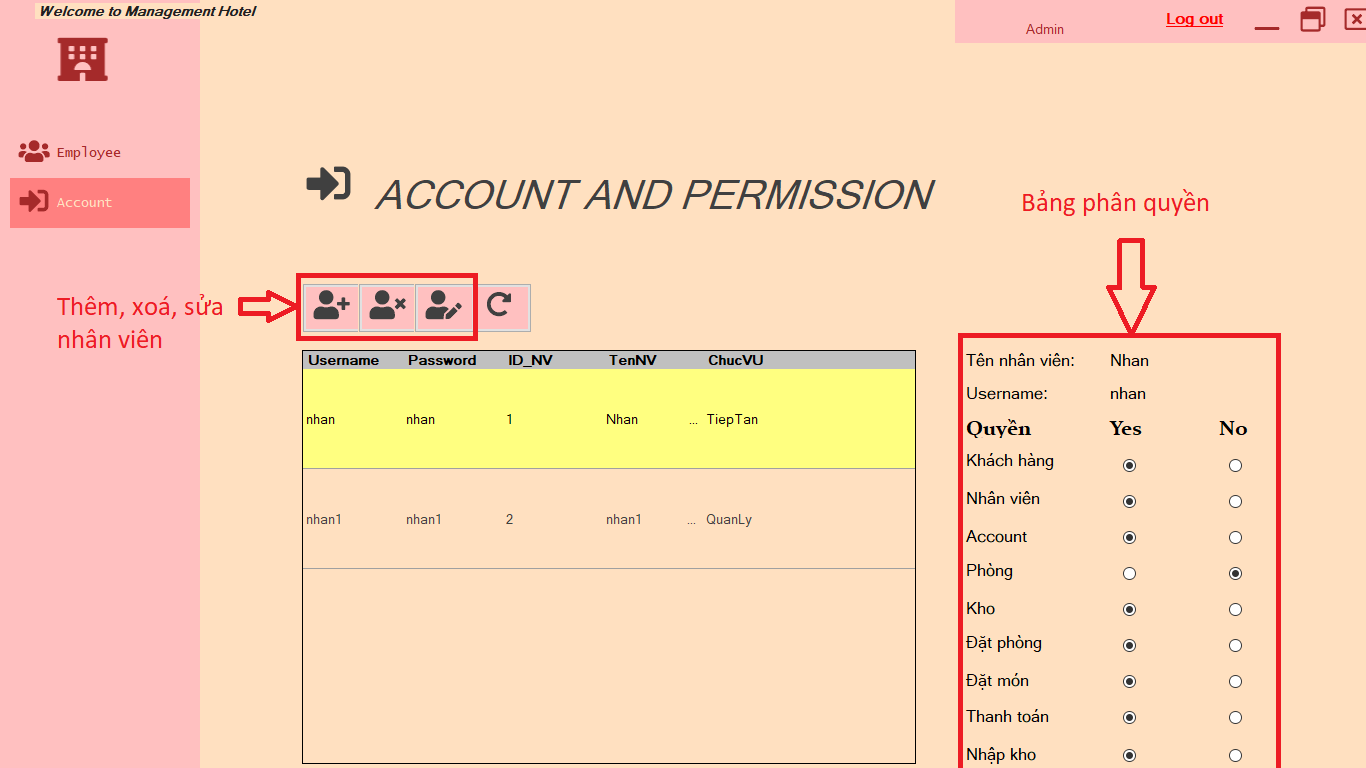
Đưa ra các bảng thống kê cần thiết cho resort.

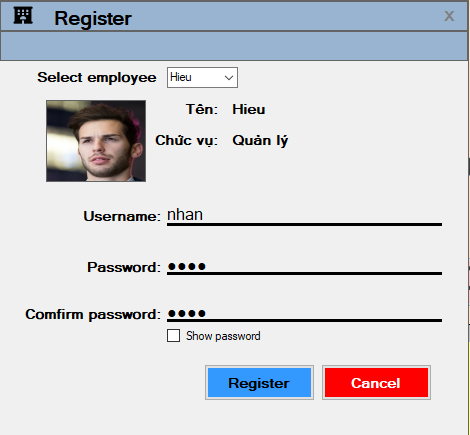


## Đăng nhập với admin

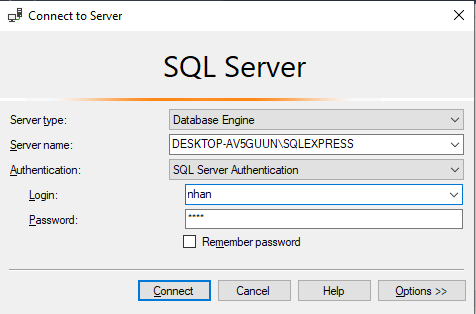
Có 2 chức năng chính là employee (quản lý nhân viên) giống với quản lý, và chức năng account có thể thêm xoá sửa nhân viên và phân quyền cho nhân viên.

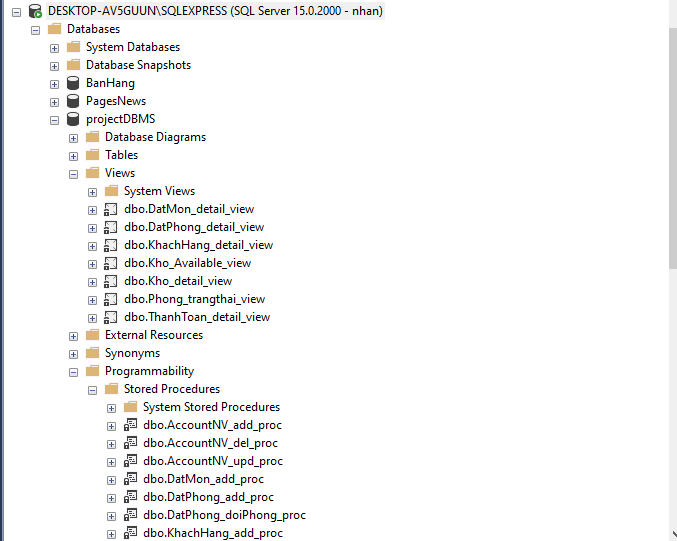


Tạo account



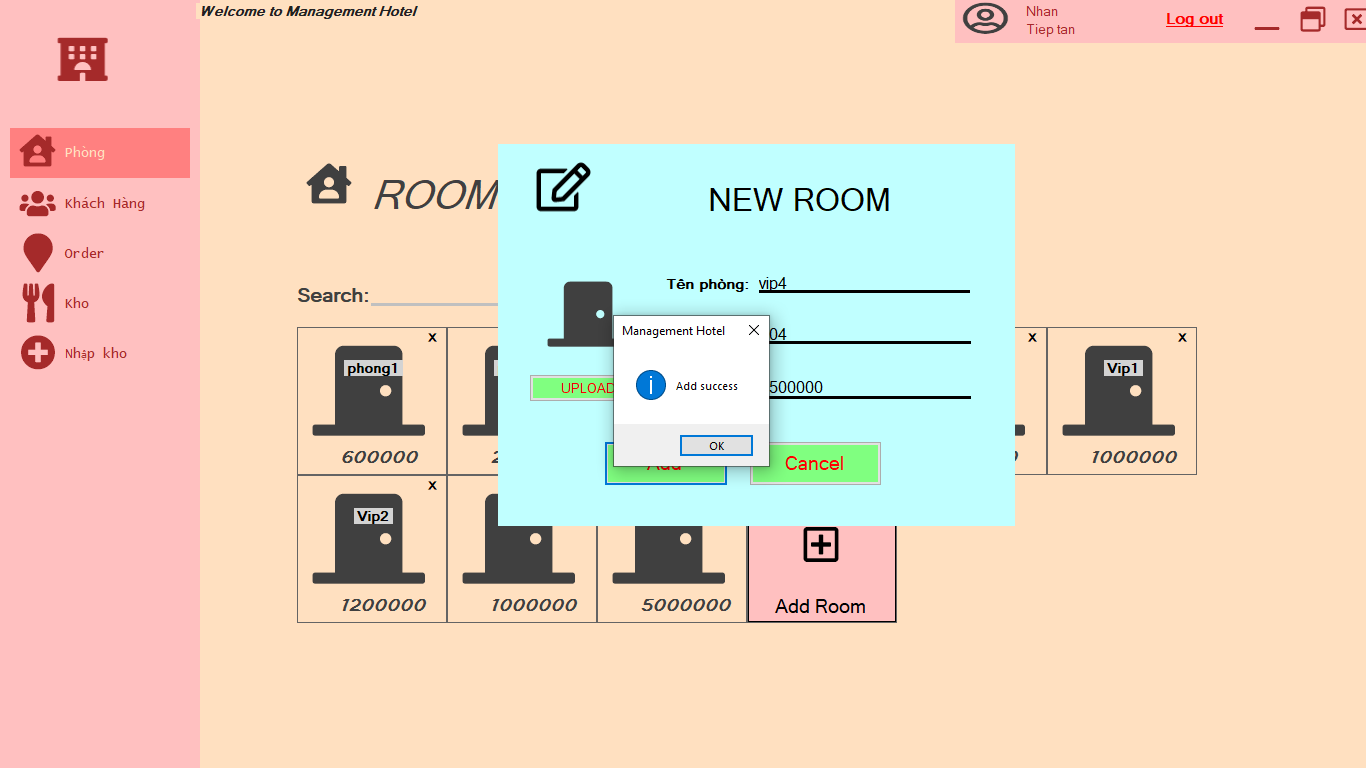
Khi tạo account thì account đó sẽ login được vào sql server với một số quyền cơ bản



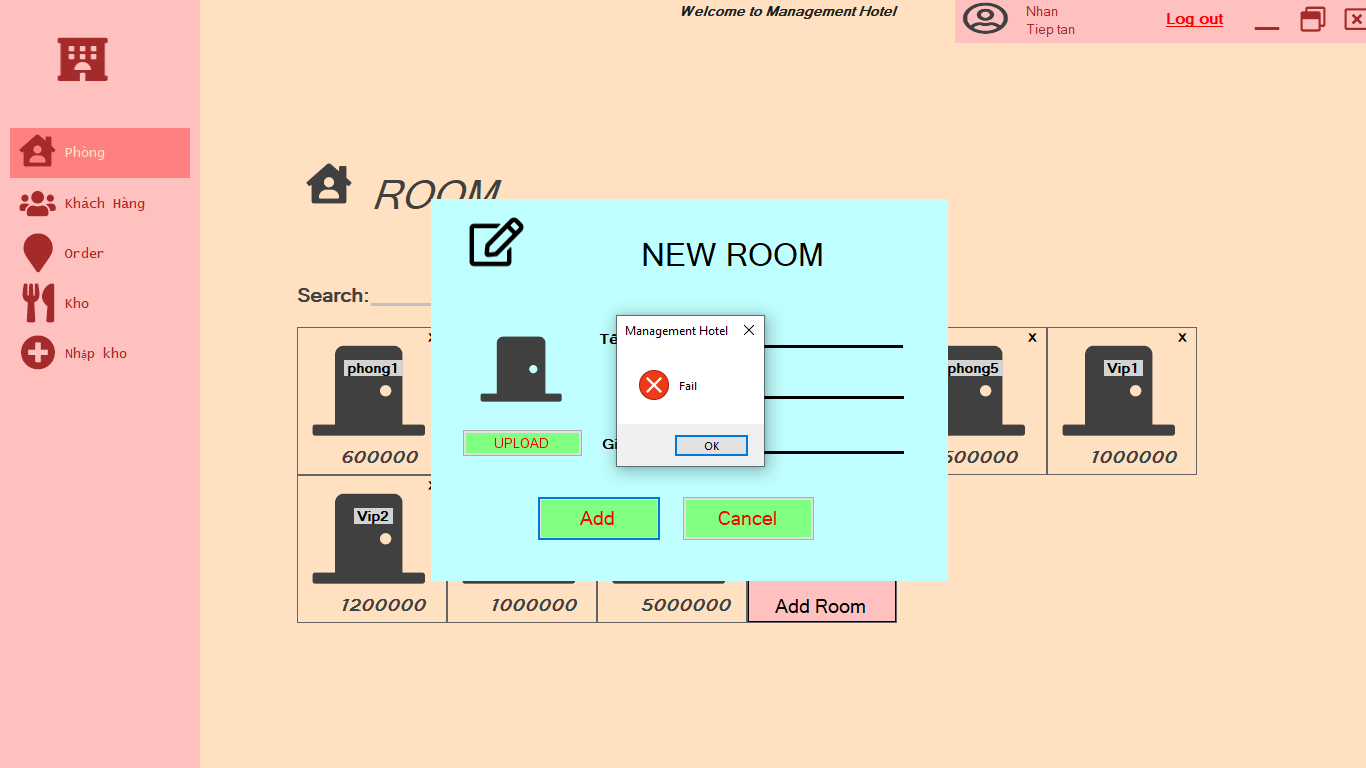


Sau khi phân quyền thì nhân viên sẽ có được quyền cho 1 đối tượng nào đó nếu chọn yes và có quyền đối với đối tượng chọn no, kết quả sẽ cho ra nhân viên đó không thực hiện được quyền đối với đối tượng không được cấp quyền nữa.

Khi nhân viên Nhan được cấp quyền cho đối tượng phòng, thì sẽ thêm được phòng và có các quyền như chỉnh sửa hay xoá.



Khi nhân viên Nhan không được cấp quyền cho đối tượng phòng thì sẽ bị mất các quyền về đối tượng phòng và không thêm được phòng.



Tương tự cho việc phân quyền cho các đối tượng khác.